

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
22 de Abril de 2004 (22.04.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2004/032956 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: A61K 39/00,
C07K 14/54

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/CU2003/000010

(22) Fecha de presentación internacional:
8 de Octubre de 2003 (08.10.2003)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
CU2002/0218
9 de Octubre de 2002 (09.10.2002) CU

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):
CENTRO DE INGENIERIA GENETICA Y BIOTEC-
NOLOGIA [CU/CU]; Ave. 31 e/ 158 y 190, Cubanacán,
Playa., 10600 Ciudad de la Habana (CU).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): SANTOS
SAVIO, Alicia [CU/CU]; Ave. 31 #18207, e/ 182 y 184,
Apto. 16. Playa., 10600 Ciudad de la Habana (CU).
SILVA RODRÍGUEZ, Ricardo [CU/CU]; Calle 186 #
3115 entre 31 y 33, Apto 7B. Playa., 10 600 Ciudad de
la Habana (CU). MORERA DIAZ, Yanelis [CU/CU];
Ave 39 #18202 e/ 182 y 184, Versalles, La Lisa., 10600
Ciudad de la Habana (CU). RODRÍGUEZ ALFONSO,
Armando, Alexei [CU/CU]; Calle 31 e/ 210 y 212 #1.11,
Apto.18 Versalles, La Lisa., 10600 Ciudad de la Habana
(CU). MARTÍNEZ CASTILLO, José, Rafael [CU/CU];
Calle 29A #7013 e/ 70 y 72, Buena Vista, Playa, 12100

Ciudad de la Habana (CU). GERÓNIMO PÉREZ,
Haydee [CU/CU]; Calle 186 #3117 e/ 31 y 33, Apto.
8K, Playa., 10 600 Ciudad de la Habana (CU). MORO
SORIA, Alejandro [CU/CU]; Calle 40 # 157, entre 36 y
Ave. Zoológico, Plaza., 10 400 Ciudad de la Habana (CU).
PEREA RODRÍGUEZ, Silvio, Ernesto [CU/CU]; Calle
186 # 3117 e/ 31 y 33, Apto 11I. Playa., 10 600 Ciudad de
la Habana (CU).

(74) Mandatario: POVEDA MARCHECO, Argla; Ave. 31
e/ 158 y 190, Cubanacán, Playa, 10600 Ciudad de la Ha-
bana (CU).

(81) Estados designados (nacional): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO,
RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (regional): patente ARIPO (GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente
euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional
- antes de la expiración del plazo para modificar las reivin-
dicaciones y para ser republicada si se reciben modifica-
ciones

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: VACCINE COMPOSITION COMPRISING INTERLEUKIN-15 (IL-15)

(54) Título: COMPOSICIÓN VACUNAL QUE COMPRENDE INTERLEUCINA-15 (IL-15)

(57) Abstract: The invention relates to a vaccine composition comprising IL-15, which is used for active immunisation in the treat-
ment of diseases associated with overexpression of said cytokine. The technical objective of the invention is the inhibition of the
activity of IL-15 through the development of a therapeutic vaccine which generates IL-15-neutralising antibodies in the immunised
individual. In the inventive vaccine composition, IL-15 can appear alone or coupled to a carrier protein, such as P64k, and an adju-
vant, such as aluminium hydroxide. The invention also relates to the use of said vaccine in the treatment of rheumatoid arthritis and
other diseases associated with overexpression of IL-15 or diseases in which said cytokine acts as a growth factor, such as in the case
of leukemias.

(57) Resumen: Composición vacunal con IL-15 para la inmunización activa en el tratamiento de enfermedades relacionadas con la
sobre expresión de esta citocina. El objetivo técnico que se persigue con esta invención es inhibir la actividad de la IL-15 mediante el
desarrollo de una vacuna terapéutica que genere anticuerpos neutralizantes de la IL-15 en el individuo inmunizado. En esta composi-
ción vacunal la IL-15 puede presentarse sola o acoplada a una proteína portadora (carrier) tal como la P64k y un adyuvante tal como
el hidróxido de aluminio. La invención se relaciona además con el uso de esta vacuna en el tratamiento de la Artritis reumatoide y
otras enfermedades relacionadas con la sobre expresión de la IL-15, o donde esta citocina actúa como un factor de crecimiento como
es el caso de las leucemias.

WO 2004/032956 A1

WO 2004/032956 A1



*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al
principio de cada número regular de la Gaceta de! PCT.*